



# Boletín Ambiental

Ayuntamiento de

**Granadilla de Abona**

**Concejalía de Medio Ambiente**

Nº 2 - Febrero 2011

## Reportaje a fondo

Reactivación del sector agrícola en Granadilla de Abona

## Entrevista

D. Antonio Cabrera Expósito

Concejal de Medio Ambiente, Agricultura y Consumo Responsable

## Noticias del sector

El Ayuntamiento aprueba varios acuerdos relacionados con el sector agrícola del municipio

## Agricultura y Renovables

Foro para el Desarrollo de las Energías Renovables en Canarias

## Gestión Administrativa

Merca-SIG (Sistema de Información Geográfico)



Ilte. Ayuntamiento de  
Granadilla de Abona  
Concejalía de Agricultura  
y Medio Ambiente



**ESPECIAL AGRICULTURA**





# REPORTAJE A FONDO

## REACTIVACIÓN DEL SECTOR AGRÍCOLA EN GRANADILLA DE ABONA

### ANTECEDENTES

Fue en la década de los setenta cuando la denominada "Revolución Verde" y el comienzo de la etapa del desarrollo turístico en Tenerife marcaron definitivamente el futuro de la agricultura y ganadería en nuestra isla.

La Revolución Verde significó el aumento de la productividad como consecuencia de la mecanización del campo y el aporte de insumos externos (agroquímicos de síntesis, fertilizantes y plaguicidas), pero sobre todo, se vendió la idea de que esta nueva forma de agricultura aumentaría las rentas agrarias y eliminaría el hambre en el mundo.

En un primer momento daba la impresión que las cosas iban evolucionando en esa dirección, pero cincuenta años después observamos lo siguiente: el hambre en el mundo ha aumentado y el incremento de productividad en las cosechas se ha convertido en productivismo (obtención del máximo de kilos sin tener en cuenta la degradación del suelo, la contaminación ambiental y la salud de los ciudadanos). En definitiva, la agricultura se ha convertido en un negocio absoluto.

A esta situación tenemos que añadir las consecuencias de las subvenciones de los excedentes de la Política Agraria Común que, junto a la concentración del mercado de alimentos en unas pocas multinacionales, han ido tejiendo una red poderosa que controla tanto la producción como la comercialización de los alimentos. En esta importante red incluimos el mercado mundial de insumos así como el de semillas estériles, siendo estas últimas manipuladas genéticamente para que los agricultores no puedan volver a sembrarlas y generar así dependencia a los agroquímicos.

A lo largo de los últimos sesenta años, la concatenación en el tiempo de estas circunstancias ha perjudicado sustancialmente a las pequeñas fincas agrarias. Estas fincas han ido desapareciendo al mismo tiempo que la mano de obra se ha ido desplazando al sector terciario donde se podía obtener una renta familiar que permitía remplazar los alimentos que procedía de la agricultura por la de los supermercados y grandes superficies.

En este contexto se debe añadir también que las políticas agrarias y comerciales de las administraciones públicas no han sido capaces de desarrollar alternativas que evitasen el declive paulatino del sector primario en la isla.

### DIAGNÓSTICO AGRARIO DE TENERIFE

Desde el punto de vista económico, en Canarias se ha producido un proceso de terciarización de la actividad económica. La contribución del sector primario al PIB canario ha pasado de un 27% en los años sesenta a un 2% en 2008, un desequilibrio peligroso en los sectores productivos excesivamente dependiente de la construcción, los servicios y el turismo.

Esta situación ha desencadenado como resultado unos indicadores de la crisis muy superiores al de cualquier otra zona de ámbito europeo. Mientras en España el paro representa el doble de la media europea, en Canarias es el triple. Además, a todo ello debemos añadir que actualmente en las islas no tenemos capacidad propia para salir de la crisis ya que nunca se ha llevado a cabo una planificación racional de los territorios insulares y sus recursos. Además, se sigue esperando que el turismo tire del carro de nuevo a través de la recuperación de las economías europeas más fuertes.





## OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL PLAN ESTRATÉGICO

1.-Crear empleo estable en la agricultura a lo largo de todo el ciclo agrícola, desde la producción hasta que los alimentos llegan directamente a los ciudadanos, contribuyendo así a la diversificación de la economía.

2.-Producir alimentos sanos de calidad, con los máximos criterios de seguridad alimentaria, es decir, alimentos de temporada y ecológicos destinados a los consumidores locales.

3.-Aprovechar todas las posibilidades para favorecer la venta directa a los ciudadanos: infraestructuras como la del Mercado del Agricultor, venta a domicilio o directamente en las fincas, así como aquellas otras opciones que podamos utilizar con la incorporación de las nuevas tecnologías.

4.-Consolidar la planta municipal de compostaje para el reciclaje de materia orgánica, restos de cosechas, podas de jardines y estiércol consiguiendo así fabricar fertilizantes orgánicos naturales (compost), imprescindibles para este tipo de agricultura, disminuyendo la dependencia de insumos externos.

## ESTRATEGIA DE REACTIVACIÓN DE LA AGRICULTURA EN GRANADILLA

El objetivo principal para la reactivación de la agricultura es resolver la viabilidad del proyecto. Para ello, se hace necesaria la venta directa desde el productor al consumidor, garantizando así que las rentas resultantes del trabajo agrario vuelvan principalmente a quienes las han generado. Por otro lado, al tratarse de producción fresca que no participa en ninguna otra red comercial, nadie podrá con ese modelo de competitividad; los consumidores tendrán calidad a los mejores precios y los agricultores obtendrán unos precios más justos. Es necesario entonces cambiar el modelo de producción y de alimentación, alcanzando así una producción que tienda a recuperar los sistemas agrarios tradicionales, desde la perspectiva agroecológica a la recuperación de la autonomía en la gestión de los recursos básicos (insumos, semillas, agua y energía, consumo responsable).

Ahora es momento de aprender de los errores cometidos y de sus consecuencias. En este sentido, la diversificación económica y el aprovechamiento agrario es nuestro punto de partida, sobre todo teniendo en cuenta que el 62,08 % del suelo agrícola disponible de la isla está abandonado y que la dependencia agroalimentaria exterior es de un 90%. De este modo, la recuperación de los recursos agrarios debiera convertirse en prioridad en el marco de una planificación económica que piensa en la disminución de la dependencia exterior.

En el ámbito de nuestro término municipal, de las 3.718,38 ha de suelo agrícola disponible, el 79,34 % está abandonado. Tristemente, no hemos sabido incorporar a nuestro nuevo sistema de vida la experiencia y esfuerzo de padres, abuelos y tantas generaciones que hasta hace muy poco vivían de este recurso.

Por mucho que cambie la forma de vida tendremos que seguir alimentándonos de la tierra. Hemos perdido nuestro sentido común, importando mucho de lo que podríamos producir aquí.





Mercado del Agricultor

## RECURSOS IDEOLÓGICOS PARA LA SOBERANÍA ALIMENTARIA Y EL CONSUMO RESPONSABLE

### Agricultura ecológica (agroecología)

Este tipo de agricultura se diferencia de la convencional por obtener alimentos de mayor calidad al prescindir de aditivos químicos dañinos tan perjudiciales para nuestra salud y medioambiente.

De este modo, se pretende recuperar los sistemas agrarios tradicionales con los criterios de la agroecología, combinando así el conocimiento científico, técnico y el saber que las culturas locales han acumulado en el manejo del territorio y sus recursos.

### Banco de tierras

Recuperación del suelo agrícola abandonado para ponerlo a disposición de quien lo quiera cultivar, dentro del proyecto de *Modelo Agrario para la Soberanía Alimentaria*. Por supuesto, tendrán cabida también aquellos que tengan terreno propio.

Este proceso de recuperación agrícola se hará en coordinación con el volumen de producción que podamos ir comercializando.

### Comercialización directa con los consumidores

Establecimiento de una alianza entre consumidores y productores para que los alimentos no se conviertan en una mercancía. Este contacto nos permitirá informar a los destinatarios finales del ciclo de los valores, calidad de nuestra oferta y la seguridad alimentaria de nuestro sistema de producción, pudiendo visitar las fincas en cualquier momento para una mayor seguridad.

De esta forma avanzaremos en la adquisición de hábitos de consumo responsables y solidarios, fortaleciendo la capacidad de elección para que la soberanía alimentaria inicie su andadura.

Una de las prioridades del proyecto es asumir el control de la totalidad del ciclo agrario, desde la producción hasta los ciudadanos, puesto que hay que garantizar el regreso de la mayor parte de las rentas a los bolsillos de quienes más han trabajado y arriesgado en los cultivos.

### Organización autónoma de la producción y de la gestión

Uno de los conceptos básicos en este proceso de recuperación y *Plan de Acción* frente al abandono y olvido de las fincas es el de la autonomía, en el sentido de fortalecer las capacidades y recursos propios para disminuir las dependencias externas.

Cuanto menos visitemos a las entidades financieras y representantes de las administraciones públicas, y reduzcamos a la mínima expresión el uso de insumos externos, más nos estaremos acercando a la consecución de los objetivos de dicho proyecto.

### Los protagonistas

Es necesario defender y proteger las propuestas o proyectos que nacen desde abajo para que no sean absorbidas por las estructuras de poder, tanto públicas como privadas. Esto no significa que debamos renunciar a las ayudas o subvenciones, puesto que también nos pertenecen y tenemos derecho a ellas, pero conscientes de que no podemos vender nuestra independencia.

Se trata entonces de apostar y fortalecer estructuras de gestión del proceso productivo agrícola controladas por nosotros, pues nos encontramos en un entramado socioeconómico en torno a este sector donde abunda la desorientación y los intereses creados que se niegan a perder sus redes de poder.

Necesitamos convencernos de que tenemos capacidad e inteligencia para echar a andar y elaborar un *Plan de Acción* que avance en la dirección de encontrar alternativas y soluciones.



# ENTREVISTA

**D. ANTONIO CABRERA EXPÓSITO**  
Concejal de Medio Ambiente,  
Agricultura y  
Consumo Responsable

*Desde la Concejalía de Medio Ambiente, Agricultura y Consumo Responsable se está trabajando en un proyecto que pretende implantar en nuestro municipio un sistema local de alimentación basado en la protección y beneficio del agricultor local.*

*Hemos entrevistado a D. Antonio Cabrera Expósito, impulsor de esta idea para que nos cuente algunos detalles de este ambicioso proyecto.*



**D. Antonio, ¿qué ha llevado al Ayuntamiento a plantearse crear un Sistema Local de Alimentación?**

Desde la Administración se pretende ofrecer a los vecinos del municipio la opción de acceder a una alimentación sana y nutritiva, como un derecho del ciudadano. De ahí, la puesta en marcha de nuestro proyecto.

Además, es una propuesta para la diversificación de la economía a través de la creación de empleo estable en la actividad agrícola vinculada a nuestro territorio. No olvidemos que casi el 80 % del suelo agrícola disponible en Granadilla está abandonado.

Pretendemos producir alimentos sanos y frescos para los consumidores más próximos a los lugares de producción. Alcanzaremos un precio justo para mejorar los poderes adquisitivos de los extremos del ciclo agrícola y constituir así una soberanía alimentaria.

Por último, nos interesa especialmente establecer un interés común a través de la creación de espacios de resistencia y complicidad entre agricultores y consumidores para que los alimentos no se conviertan en una mercancía. Con la comida no se juega, pero mucho menos con la dignidad de quien trabaja la tierra.

**¿Cuáles son los objetivos que plantea este proyecto?**

El objetivo central de este proyecto es la creación de un *Sistema Local de Alimentación* cuya finalidad sea atender el derecho ciudadano a una alimentación sana y nutritiva, con la máxima seguridad alimentaria, aprovechando los recursos territoriales propios y la participación ciudadana como principales interesados y protagonistas de un proceso colectivo autónomo en defensa del sector primario, el empleo, la salud y, sobre todo, como dirección para una respuesta a la dependencia externa del actual sistema alimentario.

Además, se pretende:

- Poner en funcionamiento, en la finca municipal de Las Crucitas, una *Escuela de Agricultura* como centro de formación e investigación participativa que facilite la incorporación a la actividad agrícola de las personas que lo deseen, dentro de un proceso de reconversión de los sistemas agrarios tradicionales a otros gestionados de acuerdo a los principios de la agroecología.

- Ir abandonando el modelo de agricultura productivista que tanto daño ha producido al suelo, al medioambiente y a la salud de los ciudadanos; para avanzar hacia una gestión agroecológica de los sistemas agrarios, tomando como referencia los conocimientos tradicionales.

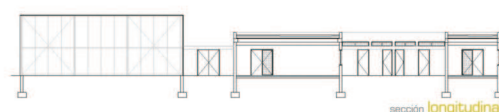
- Potenciar la autonomía en la gestión global de los cultivos. Teniendo claro que para empezar a trabajar en este objetivo es imprescindible controlar el valor, en términos económicos, de la renta que se genera en la producción y que sólo será posible cuando los alimentos se los entreguemos directamente a los consumidores.

- Mejorar el autoabastecimiento frente a una grave dependencia alimentaria exterior. Apostamos por una agricultura para la soberanía alimentaria entendida, no solo como la capacidad que tienen los pueblos para decidir la planificación de sus cultivos, sino también como reconocimiento del derecho que tienen los ciudadanos de elegir lo que quieren comer.



## Nuevo Centro de Desarrollo Económico e Interpretación Agrícola "Las Crucitas"

En la finca propiedad municipal "Las Crucitas" se construye una escuela de agricultura para facilitar, a través de la formación y la investigación participativa, el paso de la gestión convencional de los agrosistemas a la agroecología. La construcción, auto alimentada con energía solar, contará con un aula para cursos y charlas, un laboratorio oficina, vivero y producción de plantas, zonas para conservación de semillas, galería de exposiciones...



### ¿Qué tipo de formación se desarrollará en la Finca Las Crucitas?

-Volver a vincular la agricultura al territorio, realizando una gestión racional y sostenible de los recursos básicos e imprescindibles para dicha actividad: agua, energía, suelo y agrobiodiversidad (conservación y cultivo de las variedades locales). En nuestro proyecto, por ejemplo, no tendrán cabida las semillas transgénicas.

La formación que se desarrollará en esta escuela comprenderá contenidos prácticos relacionados con los cultivos y, sobre todo, con la conversión de la agricultura convencional hacia la agroecológica. Además, habrá formación sobre la venta directa para que los consumidores se conviertan en nuestros principales aliados, tomando como referencia las tradiciones agrarias de nuestro pueblo.

### ¿Cuáles serán los espacios físicos para el desarrollo de este proyecto formativo?

-Crear un consejo sectorial denominado *Consejo Municipal de Política Alimentaria y Consumo Responsable* como estructura organizativa adecuada para la coordinación y participación de todos los sectores sociales implicados, tanto productores como consumidores, siendo la venta directa el vínculo de unión entre ellos.

La nueva escuela contará con varias infraestructuras que harán posible el desarrollo de esta actividad formativa. Entre ellas podemos encontrar las aulas para cursos y charlas, un laboratorio, una oficina, una zona específica para la planta de compostaje, un vivero para la producción de plantas, una zona destinada para la conservación de semillas, una zona específica para animales, y otros valores.

### ¿Cuál es el ámbito de actuación de esta iniciativa?

Nuestra iniciativa diseña un ámbito de actuación ubicado en el ciclo agrario completo, desde la gestión ecológica de los agrosistemas tradicionales hasta los consumidores a través de la venta directa.

En consecuencia, la producción y el consumo constituyen los pilares básicos a desarrollar en la finca de propiedad municipal "Las Crucitas", donde se situará una escuela de agricultura que facilitará, a través de la formación e investigación participativa, el paso de la gestión convencional de los agrosistemas a la agroecología.

### ¿En qué consiste la planta municipal de compostaje?

Una parte importante e imprescindible para la agroecología es el poder disponer de un fertilizante natural propio (compost). Mucho mejor sería si lo obtenemos a partir del reciclaje de los restos de la limpieza y poda de jardines o del estiércol de los ganaderos próximos. De este modo, la materia orgánica cierra su ciclo volviendo a su punto de partida, el suelo.

Para este procedimiento actualmente contamos con una modesta maquinaria, cedida por la asociación de agricultores del mercado, pero para la continuidad del proyecto es necesario adquirir una picadora con la capacidad suficiente como para poder trocear el volumen de materia orgánica que nos llega de las podas de los jardines municipales.

### ¿El Mercado del Agricultor formará parte también de este proyecto?

Por supuesto. Tenemos, desde hace ya trece años, un punto de venta directa que se ha consolidado a lo largo de este tiempo. Actualmente contamos con unos 70 puestos de agricultores, 2 de ellos certificados como agricultura ecológica, que obtienen su renta principal a través de la comercialización de su producción en el mercado.

Teniendo en cuenta que por el mercado pasan entre tres y cuatro mil consumidores cada fin de semana nos interesa mantenerlo como punto de venta directa, contando así con un punto de apoyo importante para cerrar el ciclo agrícola en el control de los precios que es la clave para la viabilidad económica de la gente que trabaja en este sector.

**Antes nos comentaba que uno de los objetivos de este proyecto es la creación de un Consejo Municipal de Política Alimentaria y Consumo Responsable, ¿por qué no de agricultura?**





Finca Las Crucitas. Taller de empleo Agroabona

El porqué de un *Consejo de Política Alimentaria* y no de agricultura es un indicativo que orienta la dirección esencial de este proyecto. El principal objetivo del plan de actuación es determinar y hacer visible el espacio socioeconómico donde los intereses del productor y consumidor coinciden, es decir, la alimentación. Al mismo tiempo se pretende desenmascarar la política agroalimentaria globalizada de las multinacionales que, con su capacidad de control del mercado, han ido destruyendo el pequeño comercio y los sistemas agrícolas locales.

En este sentido, la primera razón para establecer un *Consejo de Política Alimentaria* y no de agricultura la encontramos en la concepción de la gestión de los sistemas agrarios como fábricas de alimentos.

Lo que podemos producir no debiera ser importado, pues la perspectiva de una alimentación responsable nos impide aceptar los altos costes energéticos en transportes, además de otras consideraciones que tienen que ver con la calidad, el control fitosanitario y el respeto a la cultura agraria local. También debemos tener en cuenta que una nueva cultura para la gestión del territorio y de la alimentación debe incorporar, como una prioridad, el aprovechamiento del suelo agrícola como paisaje productivo para obtener alimentos, una apuesta clara por la soberanía alimentaria.

La segunda razón se encuentra en la construcción de vínculos de colaboración entre agricultores y ciudadanos para que los alimentos no se conviertan en mercancía. La concentración de la distribución de los alimentos en unas pocas grandes multinacionales ha ido creciendo en la medida en la que ciudadanos, agricultores y ganaderos han ido perdiendo autonomía, quedando cada vez más a merced de sus agresivas políticas comerciales.

Y, por último, señalar que la oferta agroalimentaria que sale de este proyecto es la mejor posible, no sólo para los agricultores sino también para los ciudadanos. Hablando en términos de mercado, será la más competitiva. Además, la gestión ecológica de los sistemas agrarios garantizará la máxima seguridad alimentaria para los consumidores al mejor precio.





# agricultura y renovables



## Foro para el Desarrollo de las Energías Renovables en Canarias

¿Por qué en las islas que fueron pioneras en el desarrollo de las renovables (ITER e ITC hace unos 20 años), hoy es una de las Comunidades Autónomas del Estado que se encuentra a la cola en el desarrollo de este recurso energético?

### Introducción

El *Foro para el Desarrollo de las Energías Renovables* en nuestro archipiélago se centra en una serie de reuniones que se están organizando en torno a este sector y que nace de la necesidad de desbloquear la situación actual del desarrollo general de las energías renovables en Tenerife, y en particular en el sector primario.

El objetivo de estas reuniones es la creación de una estructura organizativa de consenso en torno al desarrollo pleno de este tipo de energía.

A continuación expondremos una serie de datos que le orientará sobre el coste que supone abastecernos de energías fósiles así como el estado actual del desarrollo de las energías renovables dentro y fuera de nuestra Comunidad Autónoma.

### Costes actuales de producción de electricidad con derivados de petróleo:

En **CANARIAS** producir un 1kw/h de electricidad cuesta una media de 14,7 céntimos de € frente a los 6,6 que cuesta en la península, lo que para las islas supone un incremento del 112%.

Esta diferencia se cuantifica en los Presupuestos Generales del Estado de este año en unos 1.000 millones de euros, lo que supone algo más de la cuarta parte de la financiación autonómica estatal.

La factura anual de importación de petróleo, con un precio de 70 dólares el barril, asciende a 2.800 millones €

### Otras comunidades:

#### NAVARRA A LA CABEZA EN EL DESARROLLO DE LAS ENERGÍAS LIMPIAS

El 70 % de la energía eléctrica generada en Navarra es de origen renovable. De ahí que este sector sea uno de los más importantes de la economía de esta comunidad, proporcionando empleo a casi 5.000 trabajadores, un 1,6 % de la población.

En el año 2008, el sector supuso una cifra global de negocio de 825 millones de euros, de los cuales un 30 % se facturó dentro de Navarra.

Las energías renovables se han convertido en Navarra en uno de los sectores con mayor potencial de desarrollo en negocio, empleo, exportación, conocimiento y tecnología.

#### ANDALUCÍA, INICIÁNDOSE EN EL DESARROLLO DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES

La potencia instalada en Andalucía en el primer trimestre del 2010 ha sido de 3.980 MW, generando la creación de 25.000 nuevos puestos de trabajo.

En los últimos diez años el crecimiento en Andalucía ha sido del 107%.

Actualmente, el porcentaje de producción de electricidad proveniente de este tipo de energía es del 10,6%, con previsiones de ampliarlo hasta el 15% para el 2013.

Con un modelo de gestión de la energía obsoleto y basado en la competitividad y en el incremento de la demanda, no se puede intentar dar respuesta a los nuevos objetivos que surgen de un contexto que ha cambiado, en el cual las tareas prioritarias, ahora, son el ahorro y la eficiencia, la descarbonización, independencia energética y seguridad de suministro.

Desde los Gobiernos Autonómicos e Insulares se ha tardado cinco años en aclarar los trámites administrativos necesarios para la autorización de plantas fotovoltaicas.

### Como consecuencia de este retraso:

Se han agotado los cupos de potencia establecidos a nivel nacional.

Se han reducido las primas.

Se han frenado docenas de proyectos que evitarían la emisión de miles de Toneladas de CO<sub>2</sub>

Se han perdido miles de puestos de trabajo en el sector de las renovables y muchos otros relacionados.

Se han perdido decenas de millones de Euros en impuestos y tasas directos.

Se han perdido miles de millones de euros en inversión privada.

### Nos preguntamos...

**¿Por qué en Canarias, siendo una de las regiones pioneras en energías renovables y caracterizándose por unas condiciones climáticas excelentes para el desarrollo de esta tecnología, seguimos a la cola?**





## Conclusiones generales

1.-En Canarias hay un bloqueo en el desarrollo las energías renovables por los sectores vinculados a los combustibles fósiles (Repsol, Disa, Unelco-Endesa y Gascan) y la complicidad del poder político.

2.-Esta realidad está ahuyentando a los inversores e impidiendo la creación de nuevas iniciativas empresariales relacionadas con la industria, la investigación, la tecnología y el empleo.

3.-Las dificultades para la aplicación de las energías renovables al sector agrario es una consecuencia de ese bloqueo.

Los centros de producción para el uso doméstico, así como para las explotaciones agrícolas aisladas también están bloqueadas.

4.-Ante esta realidad, aquellos que estamos interesados en el desarrollo pleno de estas energías debemos unir nuestras fuerzas para el desbloqueo inmediato del sector.

| Fuente de energía | CO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub> | SO <sub>2</sub> | Partículas | CO     | Hidrocarb. | Residuos nucleares | Total   |
|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|--------|------------|--------------------|---------|
| Carbón            | 1.058,2         | 2,986           | 2,971           | 1,626      | 0,267  | 0,102      | --                 | 1.066,1 |
| Ciclo combinado   | 824,0           | 0,251           | 0,336           | 1,176      | TR     | TR         | --                 | 825,8   |
| Nuclear           | 8,6             | 0,034           | 0,029           | 0,003      | 0,018  | 0,001      | 3,641              | 12,3    |
| Fotovoltaica      | 5,9             | 0,008           | 0,023           | 0,017      | 0,003  | 0,002      | --                 | 5,9     |
| Biomasa           | 0               | 0,614           | 0,154           | 0,512      | 11,361 | 0,768      | --                 | 13,4    |
| Geotérmica        | 56,8            | TR              | TR              | TR         | TR     | TR         | --                 | 56,8    |
| Eólica            | 7,4             | TR              | TR              | TR         | TR     | TR         | --                 | 7,4     |
| Solar térmica     | 3,6             | TR              | TR              | TR         | TR     | TR         | --                 | 3,6     |
| Hidráulica        | 6,6             | TR              | TR              | TR         | TR     | TR         | --                 | 6,6     |

Fuente: US Department of Energy, Council for Renewable Energy Education

Comparación del impacto ambiental de las diferentes formas de producir electricidad  
Emisiones de contaminantes en la producción de electricidad:  
todo el ciclo de combustible (toneladas por GW/h)

# Gestión Administrativa: El SIG

LA GESTIÓN DE LOS MERCADOS DEL AGRICULTOR Y EL USO DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICOS.

Pedro David Díaz Rodríguez - Geógrafo.  
Técnico del Ilustre Ayuntamiento de Granadilla de Abona.

Tras la consolidación de los proyectos de los mercadillos o mercados del agricultor en muchos de los municipios tinerfeños, se hace necesario mejorar la gestión de los mismos debido fundamentalmente al incremento notable de la documentación que compone cada uno de los expedientes y porque casi toda ella se encuentra únicamente almacenada en formato papel. Se hace obligatorio incorporar herramientas técnicas que faciliten el trabajo, el archivo y el análisis de la información y la toma de decisiones.

En este sentido surgen cada vez con más fuerza las herramientas informáticas denominadas "Sistemas de Información Geográficos", en adelante SIG, con las que se puede integrar, almacenar, editar, analizar, compartir y mostrar la información geográficamente referenciada. Los SIG funcionan como una base de datos con información geográfica (datos alfanuméricos) que se encuentra asociada con los objetos gráficos de una cartografía. De este modo, señalando un objeto, se conocen sus atributos e, inversamente, preguntando por un registro de la base de datos, se puede saber su localización en la cartografía. La mayor parte de la

documentación que se maneja en los mercados del agricultor tiene una componente territorial, y por lo tanto, se puede representar en un mapa temático. Así por ejemplo, datos tan comunes en los expedientes de los mercados como superficie de la finca, nombre del paraje, tipo de cultivos, fecha de recolección, etc., pueden ser gestionados en una base de datos con posible representación posterior en mapas temáticos. Esa es la esencia de los SIG, y esa es la oportunidad que muestran, sobre todo a la hora de planificar y tomar decisiones.

En el Ayuntamiento de Granadilla de Abona hemos sido pioneros en la puesta en marcha de un proyecto de estas características en la isla de Tenerife, al que hemos denominado MERCASIG. Actualmente en fase de desarrollo, se espera conseguir en aproximadamente un año, digitalizar la mayor parte de los datos de los expedientes de los socios, cartografiar lo máximo posible los mismos, diseñar cuadernos de trazabilidad más prácticos, y facilitar las labores de inspección técnica a través del uso de una "asistente personal digital" o PDA y terminales de venta electrónicos.

## AGRICULTURA





# NOTICIAS

## LOCALES

**El Ayuntamiento de Granadilla ha aprobado varios acuerdos relacionados con el sector agrícola del municipio.**

El Ayuntamiento ha aprobado varios acuerdos propuestos desde la Concejalía de Medio Ambiente, Agricultura y Consumo Responsable para una mayor protección del sector agrícola en nuestro municipio.

Entre los acuerdos y convenios firmados destacamos:

-Acuerdo plenario en apoyo de la Agricultura Ecológica.

-Acuerdo plenario declarando el municipio Libre de Transgénicos

-Convenio con el Centro para la Conservación de la Biodiversidad Agrícola de Tenerife (Cabildo).

Además, esta misma Concejalía está trabajando en una iniciativa legislativa para una Ley de Soberanía Alimentaria, dentro del proyecto de reactivación del sector agrario en el municipio.



**La Concejalía de Medio Ambiente reparte la guía "Hogares Verdes" a empleados del Ayuntamiento y ciudadanos del municipio.**

La Concejalía de Medio Ambiente, dirigida por D. Antonio Cabrera Expósito ha repartido la guía "Hogares Verdes", documento destinado a la sensibilización ambiental del ciudadano, entre los empleados del consistorio. Además, cualquier ciudadano podrá tener acceso a dicha guía a través de las oficinas del SAC de Granadilla, San Isidro y El Médano.

Existe también la posibilidad de descargar la guía en formato digital desde la página Web del Ayuntamiento:

[www.granadilladeabona.org](http://www.granadilladeabona.org)

## NACIONALES

**Cerca de 12.000 millones de insectos liberados actúan como depredadores naturales de las plagas en los invernaderos andaluces.**



Durante el mes de agosto se liberaron cerca de 12.000 millones de insectos beneficiosos para la campaña de cultivos de invierno en los invernaderos andaluces. Estos insectos se emplean como depredadores naturales de las plagas que atacan a las hortalizas, lo que evita la utilización de pesticidas y no pone en riesgo la salud ni el medio ambiente.

Los insectos depredadores más utilizados en los cultivos de invierno son el "*Amblyseius swirskii*", "*Orius laevigatus*", el "*Aphidius colemani*" y el "*Diglyphus isaea*", después de haberse demostrado su eficacia contra los trips, mosca blanca, minador y pulgones; principales enemigos de las plantas.

El pimiento es el producto que más emplea esta técnica de control biológico, ya que el 100% de su cultivo se realiza con fauna auxiliar. Le siguen la berenjena, con el 40% de su producción sometida a esta técnica, el pepino con un 26%, y el calabacín y el tomate con un 25%.

El control biológico aporta más garantías en los estándares de calidad y seguridad alimentaria que la aplicación de productos químicos. Además, resulta más rentable económicamente, ya que la presencia de las plagas disminuye año tras año.

Fuente: Redacción ambientum.com

**Los productos ecológicos se consolidan en nuestro país.**



La Directora General de Industria y Mercados Alimentarios del MARM, Isabel Bombal, presentó un avance parcial de resultados del "Estudio de caracterización de la presencia y posicionamiento de los productos ecológicos en la distribución organizada de alimentación libre-servicio", que indica que los alimentos ecológicos se consolidan como una opción de consumo en alza por su calidad diferenciada en cuanto a su método de producción.

Isabel Bombal ha señalado que estos alimentos pueden suponer para la industria una apuesta por productos diferenciados de calidad, y, desde un punto de vista de marketing destinados a un mercado con potencial.

Sin embargo, según la Directora General, el sector ecológico aún se encuentra con importantes carencias de información en la parte del consumidor/comprador, y por tanto del consumo, así como en los mismos datos de evolución de mercado. Por tanto, se hacen necesarias labores de investigación, con una perspectiva de continuidad y de seguimiento de tendencias que permitan conocer y ofrecer la evolución y la penetración en el mercado de estos productos en la actualidad y su seguimiento en el futuro.

Fuente: Redacción ambientum.com



# QUIERO SER MÁS VERDE



## Busca productos ecológicos

La grandes superficies avanzan muy despacio con respecto a la venta de productos ecológicos. Sin embargo, la gama de este tipo de productos disponible *online* está creciendo a gran velocidad, desde productos del hogar hasta ropa, calzado e incluso comida para mascotas respetuosa con el medio ambiente.

Otra opción muy interesante es la compra de este tipo de productos en herbolarios o tiendas especializadas. Nunca olvides asegurarte de que el producto lleva algún tipo de certificado que es lo que garantiza su factor ecológico.



## Conviértete en un consumidor responsable

La cantidad de combustibles fósiles que se consumen en la producción de alimentos es cada vez mayor. Desde los fertilizantes y los pesticidas hasta la maquinaria empleada en las fábricas para tratar la comida, nuestra cadena alimentaria al completo depende de enormes cantidades de petróleo.

Las emisiones de CO<sub>2</sub> causadas por todo este petróleo son realmente significativas, superando las ocho toneladas anuales para una familia típica.

Consumir alimentos locales, ecológicos y sin envase supone consumir mucha menos energía y por tanto reduce las emisiones de CO<sub>2</sub>.

## Come alimentos ecológicos

Las granjas ecológicas consumen entre un 50 y un 70% menos de energía que la agricultura convencional. Si consumes productos ecológicos no solo reducirás las emisiones de CO<sub>2</sub>, también evitarás la contaminación del agua y el suelo.

No obstante, evita alimentos ecológicos que procedan de lugares lejanos, así que ten en cuenta las distancias que han tenido que recorrer al escoger un producto ecológico para no mejorar un problema ambiental y al mismo tiempo empeorar otro.

**Recuerda que en el municipio puedes conseguir alimentos ecológicos en herbolarios, en la Finca Municipal Las Crucitas (casco de Granadilla) o en el Mercado del Agricultor, donde se ubican dos puestos de agricultura ecológica diferenciados por un cartel.**





# Responsabilidad Ambiental



Iltre. Ayuntamiento de Granadilla de Abona  
Concejalía de Medio Ambiente

**INFÓRMATE**

[www.granadillaresponsable.com](http://www.granadillaresponsable.com)



## **Responsabilidad Ambiental en** **Establecimientos del Municipio de Granadilla de Abona**



Impreso en papel reciclado

